

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНСЕЛЬХОЗА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 01.10.2020 г. № 254

(в дистанционном режиме)

О присуждении Зирук Ирине Владимировне, гражданке РФ, ученой степени доктора ветеринарных наук.

Диссертация «Морфология организма подсвинков при влиянии комплекса микроэлементов на основе L- аспарагиновой кислоты (научное и практическое обоснование)» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, принята к защите 21.01.2020 года, протокол № 243, диссертационным советом Д 220.061.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная площадь, д.1 (приказ № 714/нк от 02.11.2012 г.).

Соискатель Зирук Ирина Владимировна, 1982 года рождения. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук «Морфофункциональные показатели органов пищеварительной системы свиней при добавлении в рацион зерна ржи» защитила в 2008 году в диссертационном совете Д 220.061.01 при ФГОУ ВПО Саратовском ГАУ. С 2007 года и по настоящее время работает доцентом кафедры «Морфология, патология животных и биология» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Минсельхоза России.

Диссертация выполнена на кафедре «Морфология, патология животных и биология» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный консультант – Салаутин Владимир Васильевич, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой «Морфология,

патология животных и биология» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Официальные оппоненты: **Топурия Лариса Юрьевна**, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»; **Мерзленко Руслан Александрович**, доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры инфекционной и инвазионной патологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»; **Дежаткина Светлана Васильевна**, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры морфология, физиология и патология животных Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» г. Уфа, РФ, в своем положительном заключении, подписанном доктором ветеринарных наук, профессором, заведующим кафедрой морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней Сковородиным Евгением Николаевичем и доктором ветеринарных наук, профессором кафедры морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней Каримовым Фоатом Ахметовичем, утвержденном проректором по научной и инновационной деятельности, доктором биологических наук, профессором Чудовым Иваном Владимировичем, указала, что диссертационная работа Зирук Ирины Владимировны представляет собой законченную квалификационную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные лично соискателем, имеют существенный вклад в развитие промышленного свиноводства - получение высококачественной продукции и обеспечение продовольственной безопасности, которые можно квалифицировать как новое крупное научное достижение. Решенная в диссертации актуальная проблема в области промышленного свиноводства вносит существенный вклад в решение задач охраны здоровья животных, что имеет большое научно-социальное значение. Диссертационная работа соответствует

критериям, которые предъявляются ВАК РФ к докторским диссертациям, изложенным в п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а её автор, Зирук Ирина Владимировна, заслуживает присуждения искомой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Соискатель имеет 160 научных работ, в том числе, по теме диссертации 69, из них 22 статьи - в рецензируемых научных изданиях, 2 - в журналах, входящих в базу данных Scopus, учебное пособие (Германия, Саарбрюкен, 2012), монография (Саратов, 2013), методические рекомендации и пособие (Саратов, 2014, 2018, 2019), получено свидетельство о государственной регистрации базы данных. Общий объем публикаций составляет 42,56 п.л., из них 25,23 п.л. принадлежат лично соискателю. Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Зирук, И.В. Динамика накопления минеральных веществ в организме подсвинков / И.В. Зирук, В.В. Салаутин, А.В. Лукьяненко и др. // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. Санкт – Петербург.- 2017.- №4.- С. 126-128.

2. Зирук, И.В. Морфология гастрокцитов свиней под влиянием комплекса микроэлементов / И.В. Зирук, А.В. Егунова, М.Е. Копчекчи, В.В. Фролов // Морфология.- 2018.- Т.- 153.- № 3.- С.- 288-288а.

3. Зирук, И.В. Влияние хелатов на динамику накопления минералов в организме подсвинков / И.В. Зирук // Ветеринарный врач. Казань.- 2019.- №5.- С.- 10-15.

4. Зирук, И.В. Морфометрия экзокриноцитов толстой кишки подсвинков под влиянием хелатов / И.В. Зирук, В.В. Салаутин // Морфология.- 2019.- Т.- 155.- № 2.- С.- 248-249.

5. Особенности морфологического строения пищеварительного канала подсвинков при добавлении в рацион аспарагинатов. Электронная база данных / И.В. Зирук, В.В. Салаутин.- Саратов, 2019; свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019621037 от 31.05.2019.

На автореферат диссертации получено 16 положительных отзывов. Отзывы поступили от: д-ра биол. наук, доцента, заведующей кафедрой «Морфология, физиология и патология» ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ Т.Я. Вишневецкой; д-ра биол. наук, профессора, руководителя центра доклинических исследований ФГБУ Федеральный центр охраны животных В.В. Пронина; д-ра вет. наук, профессора, заведующего кафедрой «Диагностика, терапия, морфология и фармакология» ФГБОУ ВО Вятская

ГСХА А.Б. Панфилова; д-ра вет. наук, профессора, заведующего кафедрой «Инфекционные болезни» ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ Н.А. Татарниковой; д-ра биол. наук, профессора, профессора кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА В.И. Великанова; д-ра вет. наук, профессора, профессора кафедры «Патология, морфология и физиология» ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ Н.С. Кухаренко и д-ра с.-х. наук, профессора, декана факультета ветеринарной медицины и зоотехнии Р.Л. Шарвадзе; д-ра биол. наук, доцента, заведующей кафедрой «Паразитология и ветсанэкспертиза, анатомия и патанатомия им. профессора С.Н. Никольского» ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ Дилековой О.В. и кандидата биологических наук, доцента кафедры «Паразитология и ветсанэкспертиза, анатомия и патанатомия им. профессора С.Н. Никольского» Агаркова Н.В.; д-ра вет. наук, доцента, доцента кафедры «Анатомия, ветеринарное акушерство и хирургия» ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ В.М. Кравченко; д-ра биол. наук, профессора, заведующего кафедрой «Анатомия, акушерство и хирургия» ФГБОУ ВО Самарская ГСХА Х.Б. Баймишева; д-ра вет. наук, профессора, заведующего кафедрой «Акушерство, хирургия и незаразные болезни животных» ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА В.Г. Туркова и д-ра биол. наук, профессора, профессора кафедры «Акушерство, хирургия и незаразные болезни животных» Л.В. Клетиковой; д-ра вет. наук, профессора, профессора кафедры «Анатомия, патологическая анатомия и гистология» ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ И.Н. Залялова; д-ра вет. наук, доцента, заведующего кафедрой «Анатомия животных» ФГБОУ ВО Санкт-Петербургская ГАВМ М.В. Щипакина и кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры «Анатомия животных» Д.С. Былинской; д-ра вет. наук, доцента, заведующего кафедрой «Эпизоотология, патология и фармакология» ФГБОУ ВО Самарский ГАУ Савинкова А.В.; д-ра с.-х. наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ, главного научного сотрудника отдела мясного скотоводства Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН Фенченко Н.Г. и д-ра биол. наук, главного научного сотрудника отдела мясного скотоводства Хайруллина Н.И.; д-ра вет. наук, доцента, заместителя директора по ветеринарии ООО «Базис» Кильметовой И.Р.; д-ра с.-х. наук, заведующего лабораторией кормления и технологии кормов Молдавского научно – практического института биотехнологий в зоотехнии и ветеринарной медицине Кошмана С.И.

Основные замечания: почему не изучали поджелудочную железу; правильно ли тема диссертации отражает ее содержание: организм – это не только пищеварительный аппарат, но и показатели крови и ее сыворотки; чем было обусловлено исследование животных в 4-х и 7-и месячном возрасте;

учитывали ли критические периоды в развитии; в каком возрасте, как правило проводят убой животных на мясо в свиноводческих хозяйствах; по какой методике определяли рН вареного мяса и бульона; более показательным было бы определение рН и активности фермента пероксидазы мяса через сутки после убоя.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что доктор биологических наук, профессор Топурия Л.Ю. защитила диссертацию по специальности 06.02.01; доктор ветеринарных наук, профессор Мерзленко Р.А. защитил диссертацию по специальности 16.00.01. и доктор биологических наук, доцент Дежаткина С.В. защитила диссертацию по специальностям 03.03.01 и 06.02.08, имеют труды по данным исследованиям, опубликованные в ведущих рецензируемых научных журналах.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» является компетентной организацией в области диссертационных исследований, имеет публикации по данной тематике.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана концепция по использованию хелатов для повышения продуктивных показателей подсвинков на откорме, улучшения потребительских качеств мясной продукции и снижения себестоимости получаемой свинины;

предложено применение в рационах подсвинков оптимального количества (10% от общепринятой нормы) минерального комплекса на основе L-аспарагиновой кислоты, начиная с 35-и дневного возраста выращивания до окончания технологического цикла;

доказана эффективность применения минерального комплекса (Zn, Fe, Cu, Mn и Co) на основе L-аспарагиновой кислоты для повышения темпов роста и развития, а также профилактики дисбактериозов у подсвинков на откорме.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана целесообразность применения оптимального количества (10 % от суточной нормы потребностей свиней в микроэлементах неорганической формы) комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты, позволяющая повысить производственные и экономические показатели отрасли свиноводства; возможность улучшения морфофункциональных показателей пищеварительного канала свиней,

коррекции качественного и количественного состава микрофлоры толстой кишки и получения свинины, обладающей высокими потребительскими качествами;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых и модифицированных лабораторных и клинических методов исследования, принятых в ветеринарной медицине, с проведением исследований на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях;

изложены научные результаты, объективно характеризующие целесообразность применения минерального комплекса (Zn, Fe, Cu, Mn и Co) на основе L-аспарагиновой кислоты в рационах подсвинков на откорме;

раскрыты механизмы влияния микроэлементов в органической форме, способствующие максимальному их усваиванию, улучшению морфологических показателей пищеварительного канала, состоянию микробиоценоза толстой кишки, повышению защитных сил организма, сохранности поголовья, сенсорных качеств получаемой продукции и снижению коэффициента конверсии кормов;

изучены морфологические и микроморфометрические изменения, наблюдаемые в органах пищеварительного канала; морфобиохимические и иммунологические показатели крови; содержание макро- и микроэлементов в органах и тканях; динамика качественного и количественного состава микрофлоры толстой кишки; а также органолептические показатели и дегустационная оценка качества получаемой продукции при применении минерального комплекса на основе L-аспарагиновой кислоты;

проведена комплексная оценка морфологических изменений в организме подсвинков на откорме при использовании в рационах различного количества комплекса микроэлементов (7,5 %; 10 % и 12,5 % от общепринятой нормы) на основе L-аспарагиновой кислоты.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в производственную деятельность девяти свиноводческих комплексов и хозяйств Российской Федерации результаты по использованию минерального комплекса (Zn, Fe, Cu, Mn и Co) на основе L-аспарагиновой кислоты, позволяющие улучшать производственные и экономические показатели предприятий;

определена перспектива практического применения хелатного комплекса с целью повышения защитных сил организма, сохранности поголовья, нормализации микробиоценоза толстой кишки на разных этапах

постнатального онтогенеза, для улучшения потребительских качеств мясной продукции и снижения себестоимости получаемой свинины;

созданы рекомендации для производства, позволяющие увеличить темпы роста и развития подсвинков, повысить конверсию кормов, улучшить сенсорные качества мясной продукции при включении в рацион аспарагинатов;

представлены методические рекомендации: «Морфофункциональное состояние и продуктивные качества молодняка свиней при использовании в рационах аспарагинатов»; «Морфологические показатели органов пищеварительного канала молодняка свиней при использовании в рационах комплекса микроэлементов на основе L-аспарагиновой кислоты»; методическое пособие по изучению морфофункциональных изменений органов пищеварения свиней при применении в рационе микроэлементов в органической форме.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты экспериментальных исследований получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании; эксперименты выполнены на достаточном количестве животных, с использованием современной методики планирования экспериментов, путем формирования (по принципу аналогов) опытных и контрольной групп;

теория построена на известных, проверяемых данных, фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и по смежным отраслям отечественных и зарубежных ученых;

идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта, данных научной литературы и публикаций по применению биологически активных добавок, направленных на нормализацию процессов пищеварения и повышение продуктивности подсвинков на откорме;

использованы варианты сопоставления, полученных автором результатов с данными, проведенными и описанными ранее по рассматриваемой тематике, отечественных и зарубежных авторов;

установлено некоторое качественное и количественное совпадение авторских результатов (Авцын Р.П., 1991; Коробов А.П., 2001, 2005; Щеплягина Л.А., 2001; Азимова Д.С., 2004; Мерзленко Р.А., 2004, 2012, 2013, 2015; Водяников В.И., 2005; Подобед Л.И., 2005; Галигич Л., 2006; Алиев А., 2007; Рыжов А.А., 2007; Александров С.Н., 2008; Козлова Ю.М., 2008; Фисинин В.И., 2008; Курлыкова Ю.А., 2009; Васильева Е.Е., 2010; Дежаткина С.В., 2010, 2011, 2017; Косолапов В., 2010; Пчельникова Д.В., 2010; Андриянов Е., 2011; Топурия Л.Ю., 2011; Андреев В.В., 2012; Васильев А.А., 2012; Миколайчик И.Н., 2012; Надеев В.П., 2012; Lowe J.A., 1994;

Wedekind K.J., 1995; Kereis S., 1997; Underwood E.J., 1997; Miles R.D., 1999; Jongbloed A.W., 2002; Novotny J., 2005) по вопросам биодоступности, усвоения и влияния различных органических минеральных добавок, а также биологической роли микроэлементов для организма животных и птиц. В доступной литературе не найдено результатов аналогичных исследований, по изучению влияния минерального комплекса (Zn, Fe, Cu, Mn и Co) в связи L-аспарагиновой кислотой на органомерические, линейные, морфобиохимические, иммунологические, гистологические, морфометрические и микробиологические показатели, поэтому в работе не сравниваются авторские данные с доступными литературными источниками; *использованы* современные методы сбора и статистической обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в его непосредственном участии на всех этапах выполнения исследований: разработке методики исследований и ее выполнении, проведении научно-производственного опыта, интерпретации полученных результатов, самостоятельном получении статистических данных, разработке практических рекомендаций, подготовке работ для публикаций.

На заседании 01.10.2020 г. диссертационный совет принял решение о присуждении Зирук Ирине Владимировне ученой степени доктора ветеринарных наук.

На заседании в дистанционном режиме при проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, в том числе 14 человек очно и 2 человека дистанционно, проголосовали: за - 16, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

01.10.2020 г.



Молчанов Алексей Вячеславович

Бугнова Алла Владимировна